VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 07 APR 2006

WIPO____PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Internationales Aktonzalchen						
PCT/EP2005.004565 28.04.2005 28.04.2004 Internationale Patentidassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. E01B9/30 Anmelder BWG GMBH & CO KG et al. 1. Bei diosem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 erstellt wurde und dem Anmelder und das Internationale Büro gesand) insgesamt 4 Blätter, dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und\(\text{der}\) dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. 3. Außerdem liegen dem Bericht ankelte bei der dem Gesenbericht und der Anmelder und das Internationale Büro gesand! pinsgesamt die Behörde zugestimmt hat (seihe Regel 70,16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). 4. Blätter, die führer Blätter ersetzen, die aber que den in Feld Nr. 1 Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Geründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung anhalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzehl derfdes elektronischen Datenträger(e) angeben), derfde ein Sequenzprotokoll undderder die dazugehörigen Tabellen enthältenthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siche Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angabon zu folgenden Punkten: 5. Feld Nr. 11 Grundlage des Berichts 6. Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 45 196 WEITERES V		GEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Anmelder BWG GMBH & CO KG et al. 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfäßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um ☑ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtligungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Riegel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriffen). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enhalten, die über den Offenbarungsgehalt der Internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (blite Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoli undoder die dazugehörigen Tabelien enhältsthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoli angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriffen). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. I Grundlage des Berichts ☐ Feld Nr. IV Mangelinde Einheitlichkeit der Ertindung ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung aneh Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Deuten der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung d			dedatum (Tag/Monat/Jahr)			
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ☑ (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um ☑ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undicker Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undicker Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). ☐ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungspehalt der Internationalen Anmeldung in der urspfrügflich eingereichten Fassung hinausgeht. b. ☐ (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl dertse elektronischen Datenträger(s) angeben), dertidie ein Sequenzprotokoll undöder die dazugehörigen Tabellen enthältehntalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☐ Feld Nr. II Friorität ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte des Berichts der Erfindung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Fernandez, E						
Internationalen Vorlaungen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen a. ② (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um ③ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und\(\text{bder}\) Zeichnungen, die ge\(\text{ander}\) twurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und\(\text{bder}\) der Berichtigungen, denen die Beh\(\text{briegen}\) twurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und\(\text{bder}\) der Bi\(\text{attention}\) der Bi\(\text{attention}\) to und\(\text{bder}\) des Bi\(\text{attention}\) der Beiter mit Berichtigungen, denen die Beh\(\text{briegen}\) trunkt 4 und im Zusatzfeld angegeben Gr\(\text{dnd}\) den nach Auffassung der Beh\(\text{ord}\) de aber aus den in Feld Nr. 17. Unkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gr\(\text{dnd}\) nach ander ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. \(\text{ord}\) nur an das Internationale B\(\text{ur}\) gesandt (bitte Art und Anzahl der/tes elektronischen Datentr\(\text{ager}\) en gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/tes elektronischen Datentr\(\text{ager}\) gene der verwaltungsvorschriffen). 4. Dieser Bericht enth\(\text{alt}\) Angaben zu folgenden Punkten: \(\text{Gried Field Nr. 1} \) Grundlage des Berichts \(\text{Gried Nr. 1} \) Feld Nr. 11 Keine Erstellung eines Gutachtens \(\text{über Neuheit}\), erfinderische T\(\text{atigkeit}\) und der gewerblichen Anwendbarkeit \(\text{Gried Nr. V} \) Begr\(\text{dnd}\) Begr\(\text{dnd}\) Here verstellung eines Gutachtens \(\text{über Neuheit}\), erfinderische T\(\text{digkeit}\) und der gewerblichen Anwendbarkeit \(\text{Gried Nr. VI} \) Bestimmte angef\(\text{ührten}\) Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung \(\text{Detal Nr. VII} \) Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung \(Datum der Fertigstellung diese						
a. □ (an den Ammelder und das Internationale Būro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um □ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/deder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. □ (nur an das Internationalen Būro gesandt) insgesamt (bite Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/öder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. II Grundlage des Berichts □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. II Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte mangeführte Unterlagen □ Datum der Ferigstellung dieses Berichts □ O6.04.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen □ Datum der Ferigstellung dieses Berichts □ Detum der Europäisches Patentamt □ Des0298 München □ Detum der Ferigstellung dieses Berichts □ Detum der Ferigstellung dieses Berichts	internationalen vorlaufigen Prufung beaufträgten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Apmelder gemäß					
a. □ (an den Ammelder und das Internationale Būro gesandt) insgesamt 4 Blätter; dabei handelt es sich um □ Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/deder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). □ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b. □ (nur an das Internationalen Būro gesandt) insgesamt (bite Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/öder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Feld Nr. II Grundlage des Berichts □ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. II Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VII Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte mangeführte Unterlagen □ Datum der Ferigstellung dieses Berichts □ O6.04.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen □ Datum der Ferigstellung dieses Berichts □ Detum der Europäisches Patentamt □ Des0298 München □ Detum der Ferigstellung dieses Berichts □ Detum der Ferigstellung dieses Berichts	2. Dieser BERICHT umfaßt insges	amt 6 Blätter einschlief	Blich dieses Deckblatts.			
a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 4 Biätter; dabei handelt es sich um						
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingsreichten Fassung hinausgeht. (nur an das Internationale Būro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/bder die dazugehörigen Tabellen enthältenhalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. II Grundlage des Berichts Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Ferigstellung dieses Berichts Descales München Des						
turtuerinationalen Anmeidung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht. b.	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Begel					
b. (nur an das Internationale Būro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoil und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Feld Nr. I Grundlage des Berichts Feld Nr. II Priorität Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 23.02.2006 O6.04.2006 Name und Postanschrift der mit der Internationalen vorläufigen Fernandez, E Fernandez, E	Grunden nach Auhassung der Benorde eine Anderung enthalten, die über den Offenbarungsgebeit der					
Feld Nr. II	b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der					
□ Feld Nr. II Priorität □ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen □ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ 23.02.2006 □ O6.04.2006 Name und Postanschrift der mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde □ Europäisches Patentamt □ -80298 München □ Tel. +48 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	4. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:				
□ Feld Nr. II	☐ Feld Nr. I Grundlage des	Berichts				
Anwendbarkeit Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06.04.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fernandez, E Fernandez, E						
Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06.04.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fernandez, E Fernandez, E		ng eines Gutachtens üb i	er Neuheit, erfinderische T	ätigkeit und gewerbliche		
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Pertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts ☐ Datum der Fert	☐ Feld Nr. IV MangeInde Eir	heitlichkeit der Erfindur	g			
□ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ 23.02.2006 □ 06.04.2006 □ Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde □ Europäisches Patentamt □ D-80298 München □ Tell. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d □ Fernandez, E □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	und der gewer	ststellung nach Arikel 3 olichen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neuho Unterlagen und Erklärung	eit, der erfinderischen Tätigkeit en zur Stützung dieser Feststellung		
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 23.02.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Extra Berichts Bevollmächtigter Bediensteter Fernandez, E Fernandez, E	_	•		_		
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06.04.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Extra Berichts Fernandez, E Fernandez, E	****		•			
23.02.2006 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Ber	nerkungen zur internatio	onalen Anmeldung			
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung di	eses Berichts		
Prutung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fernandez, E	23.02.2006		06.04.2006			
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fernandez, E	Prüfung beauftragten Behörde	ionalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bedienste	eter		
<u></u>	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			That Silles only of the state o		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/004565

	Feld Nr. I Grundlage des Be	erichts	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruh	nt der Bescheid auf	
	□ der internationalen Anmelo	dung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.	
	es sich um die Sprache de internationale Recherch Veröffentlichung der int	ernationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der er Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ne (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) ernationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) e Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))	
2.	Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts a "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt</i>):		
	Beschreibung, Seiten		
	4-21	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	1-3	eingegangen am 24.02.2006 mit Schreiben vom 22.02.2006	
	Ansprüche, Nr.		
	4-22	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	1, 2	eingegangen am 24.02.2006 mit Schreiben vom 22.02.2006	
	Zeichnungen, Blätter		
	1/14-14/14	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einem Sequenzprotokoll ur Sequenzprotokoll	nd/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. 3 □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 		
	* Wenn Punkt 4 zutriff "ersetzt" versehen werd	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.	

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1, 2, 4-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüc

Ansprüche 1, 2, 4-22

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1, 2, 4-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP 0 619 852 B

D2: GB 944 688 A (im internationalen Recherchenbericht nicht angegeben)

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT neu ist.
- 2.1 D2 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Dieses Dokument offenbart (vgl. Seite 2, Zeilen 93-108) eine Schienenbefestigung zur Sicherung einer Schiene, mit einer Halterung 4, in der eine Aufnahme 11 für einen Schenkel einer Spannklemme verläuft, wobei die Halterung 4 über ein Schraubenelement 14 lösbar mit einer Betonschwelle befestigt ist, gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.
- 2.2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Schienenbefestigung aus D2 dadurch, dass
 - die Halterung (die mit der Betonschwelle lösbar verbunden ist) in einem aus elektrisch isolierendem Material bestehenden und in der Betonschwelle eingegossenen Einsatz angeordnet ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist gegenüber D2 neu (Artikel 33(2) PCT).

- 2.3. Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Schienenbefestigung aus D1 dadurch, dass
 - die Halterung lösbar in der Betonschwelle oder in ein auf dieser sich abstützbaren Plattenelement angeordnet;

- über ein Schraubelement mit der Betonschwelle verbunden ist; und
- die Halterung in einem aus elektrisch isolierendem Material bestehenden und in der Betonschwelle eingegossenen Einsatz angeordnet ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist gegenüber D1 ebenfalls neu (Artikel 33(2) PCT).

- 3. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann darin gesehen werden, eine eindeutige Positionierung der Halterung sicherzustellen, wobei außerdem mit konstruktiv einfachen Maßnahmen Platz sparend und in erforderlichem Umfang eine Sicherung erfolgen soll.
- 4. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT), da die o.g. Merkmalskombination durch den vorliegenden Stand der Technik nicht nahegelegt wird.

Die Isolierung der Halterung 4 der D2 erfolgt durch eine Kappe 6 (vgl. Seite 2, Zeile 69; Figur 7), die nach Aushärten des Betons eingebracht wird (vgl. Seite 2, Zeile 67). Zusätzliche Maßnahmen werden benötigt, um die Ausbildung für die Aufnahme der Kappe zu schaffen.

- 5. Die Ansprüche 2 bis 19 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- 6. Der Gegenstand des Anspruchs 20 scheint gegenüber D1 und D2 ebenfalls neu zu sein. Jedoch ist die in diesem Anspruch beschriebene Vorrichtung mit der Schienenbefestigung nach Anspruch 1 nicht einheitlich (Regel 13.1 PCT), da die besonderen technischen Merkmale beider Ansprüche, im Sinne der Regel 13.2 PCT, nicht gemeinsam sind.
- 7. Die Ansprüche 21 und 22 sind auf den Anspruch 20 rückbezogen und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004565

8. Die Gegenstände der Ansprüche 1, 2, und 4 bis 22 sind gewerblich anwendbar im Sinne des Artikels 33(4) PCT.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Folgende Angaben des Anspruchs 1 sind unklar:

"deren Fuß (18, 154, 258) sich mittelbar oder unmittelbar auf einer Betonschwelle (16, 104, 148, 226, 260) <u>abstützt</u>",

"zumindest ein weiterer Schenkel sich auf dem Schienenfuß abstützt",

und

"dass die Halterung [...] über ein Schraubelement (82, 84, 214) mit der Betonschwelle verbunden ist",

da weder die Betonschwelle noch der Schienenfuß als Merkmale der Erfindung beansprucht sind.

Beschreibung

Befestigung für eine Schiene sowie Anordnung zum Befestigen von Schienen

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schiene, deren Fuß sich mittelbar oder unmittelbar auf einer Betonschwelle abstützt, umfassend zumindest eine mehrere Schenkel aufweisende elastische Spannklemme, von denen zumindest ein Schenkel sich innerhalb einer Aufnahme wie Schulter oder Kanal einer Halterung erstreckt, die mit der Betonschwelle verbunden ist, und zumindest ein weiterer Schenkel sich auf dem Schienenfuß abstützt, wobei die Halterung lösbar in der Betonschwelle angeordnet und über ein Schraubelement mit der Betonschwelle verbunden ist.

Ferner nimmt die Erfindung Bezug auf eine Anordnung zum Befestigen von Schienenfüßen aufweisenden und sich auf Betonschwellen abstützenden Schienen im Bereich
einer Weiche oder Kreuzung umfassend mehrere von Halterungen ausgehende Spannklemmen mit zumindest ersten und zweiten Schenkeln, wobei die ersten Schenkel der
Spannklemmen innerhalb einer oder mehrerer Aufnahmen wie Schultern oder Kanälen
in den jeweiligen Halterungen fixiert sind und die zweiten Schenkel von zumindest einigen der Spannelemente sich auf den Schienenfüßen abstützen.

Eine Schienenbefestigung mit einer elastischen Spannklemme ist der EP-B-0 619 852 zu entnehmen. Dabei weist die Spannklemme in Draufsicht ungefähr die Form eines M auf und umfasst zwei äußere Schenkel und zwei innere Schenkel, die jeweils über Bogenabschnitte miteinander verbunden sind. Die äußeren Schenkel werden in Aufnahmen einer Halterung fixiert, wohingegen die inneren Schenkel bzw. der diese verbindende Bogen auf einem Schienenfuß abgestützt sind. Die Halterung weist zwei zueinander beabstandete Schultern mit U-förmig ausgebildeten kanalartigen Öffnungen als die Aufnahmen auf, in die die Enden der äußeren Schenkel eintreibbar sind, um sodann mit der erforderlichen Vorspannung die zu sichernde Schiene über die inneren Schenkel niederzuhalten. Die Halterung kann entweder über einen Zapfen in einer Betonschwelle einbetoniert sein oder z. B. durch Schweißen mit einer Rippenplatte verbunden werden.

PA DR.STOFFREGEN
DESCEAMD

Eine in Draufsicht eine E-Form bildende Spannklemme zum Befestigen einer Schiene ist aus der AT-C-350 608 bekannt. Zum Fixieren der Spannklemme wird ein Schenkel in einen Kanal eines Verankerungsgliedes geschlagen, das seinerseits in einer Betonschwelle eingegossen ist.

Eine eine W-Geometrie aufweisende Spannklemme ist der DE-C-39 18 091 zu entnehmen. Abschnitte der Spannklemme werden in einer rinnenförmigen Vertiefung einer Winkelführungsplatte festgelegt. Gegenüberliegende Abschnitte der Spannklemme stützen sich auf einem Schienenfuß ab. Die Spannklemme selbst wird über eine Durchsteckschraube mit einer Betonschwelle verbunden.

Eine Schienenbefestigung der eingangs genannten Art ist der GB-A-944,688 zu entnehmen. Dabei ist die Halterung blockartig ausgebildet und gegenüber einer Betonschwelle mittels eines kappenförmigen Elements oder einer Harz- oder Schutzschicht
elektrisch isoliert. Kappe und Schutzschicht werden dabei nach Aushärten der Betonschwelle in eine entsprechende Aussparung eingebracht.

Bei Schienenbefestigungen nach der GB-A-2 370 062 und US-A-5,221,044 gehen von Halterungen Spannklemmen aus, die sich zum einen in der Halterung erstrecken und zum anderen an einem Schienenfuß abstützen. Die Halterungen selbst sind lösbar mit einer Rippenplatte verbunden. Zusätzlich kann nach der US-A-5,221,044 eine Schwalbenschwanzverbindung vorgesehen sein, um die Halterung in der Rippenplatte zu fixieren. Eine entsprechende Befestigungsart ergibt sich auch aus der US-A-4,967,954. Zusätzlich wird die Halterung unmittelbar mit einer Rippenplatte verschraubt. Eine Halterung für eine Schienenbefestigung nach der JP-A-2003193402 ist auf einer Bodenplatte befestigt, von der ein Gleitstuhl ausgeht.

Vorbekannte Schienenbefestigungen mit Spannklemmen zuvor beschriebener Art weisen den Nachteil auf, dass insbesondere im Bereich von Weichen und Kreuzungen, in denen Schienen dicht nebeneinander laufen, nicht hinreichend Platz zur Verfügung steht, um die Spannklemmen zu positionieren und zu sichern. Daher sind in diesem Bereich grundsätzlich Sonderkonstruktionen zum Befestigen der Schienen erforderlich.

Ausgehend von einer Befestigung zuvor beschriebener Art liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine eindeutige Positionierung der Halterung sicherzustellen, wobei außerdem mit konstruktiv einfachen Maßnahmen Platz sparend und in erforderlichem Umfang eine Sicherung erfolgen soll.

Zur Lösung der Aufgabe wird eine Schienenbefestigung vorgeschlagen, in der die Halterung in einem aus elektrisch isolierendem Material bestehenden und in der Betonschwelle eingegossenen Einsatz angeordnet ist.

Abweichend von vorbekannten Schwellenbefestigungen wird eine Halterung mit einer Spannklemme vorgeschlagen, die sich zumindest abschnittsweise innerhalb der Halterung erstreckt, wobei die Halterung lösbar in eine Betonschwelle oder ein Plattenelement wie Rippenplatte oder Erhöhung im Bereich einer Zungenwurzel einsetzbar und sodann über ein Schraubelement wie eine Durchsteckschraube mit der Betonschwelle verbunden ist. Dabei erstreckt sich der Kopf des Schraubelementes unterhalb des bzw. der Schenkel, die auf dem Schienenfuß oder einem Element abgestützt sind, über das ein oder mehrere Schienefüße gesichert werden.

Dadurch, dass die Halterung lösbar und somit austauschbar ausgebildet ist, ergibt sich eine hohe Flexibilität zum Positionieren der Halterung und im Falle einer Beschädigung die Möglichkeit eines einfachen Austausches. Demgegenüber werden bei den eine Mbzw. E-Geometrie aufweisenden Spannklemmen Halterungen benutzt, die fest, also bleibend mit der Betonschwelle oder einer Rippenplatte verbunden sind.

Die Halterung greift formschlüssig in den Einsatz ein, der vorzugsweise einen von einer Kreisgeometrie abweichenden Querschnitt aufweist. Hierdurch wird die Möglichkeit eröffnet, dass der in die Betonschwelle eingegossene Einsatz beim Gießen derart ausgerichtet wird, dass die die Spannklemme aufnehmende und formschlüssig in den Einsatz eingreifende Halterung positionsgerecht zu der Schiene ausgerichtet wird, damit also die von der Halterung ausgehende Spannklemme im erfor-

Neue Ansprüche 1 und 2 zur Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004565 (WO2005/106124)

Schlenenbefestigung zur Sicherung einer Schlene (10, 100, 222, 224, 252), deren 1. Fuß (18, 154, 258) sich mittelbar oder unmittelbar auf einer Betonschwelle (16, 104, 148, 226, 260) abstützt, umfassend zumindest eine mehrere Schenkel (28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) aufweisende clastische Spannklemme (20, 22, 144, 184, 186), von denen zumindest ein Schenkel sich innerhalb einer Aufnahme wie Schulter (42, 44, 134, 236, 238, 240, 176, 178, 180, 182) oder Kanal einer Halterung (24, 26, 142, 170, 232) erstreckt, die mit der Betonschwelle verbunden ist, und zumindest ein weiterer Schenkel sich auf dem Schienenfuß abstützt, wobei die Halterung (24, 26, 142, 170, 232) lösbar in der Betonschwelle (16, 104, 148, 226, 260) angeordnet und über ein Schraubelement (82, 84, 214) mit der Betonschwelle verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Halterung (24, 26, 142, 170, 232) in einem aus elektrisch isolierendem Material bestehenden und in der Betonschwelle (16, 104, 148, 226, 260) eingegossenen Einsatz (64, 160, 200) angeordnet ist.

2. Schienenbefestigung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Einsatz (64, 160, 200) in einer parallel zur Oberfläche der Betonschwelle (16, 104, 148, 226, 260) verlaufenden Ebene einen vorzugsweise von einer Kreisgeometrie abweichenden Querschnitt aufweist und dass die Halterung (24, 26, 142, 170, 232) formschlüssig in den Einsatz eingreift.